

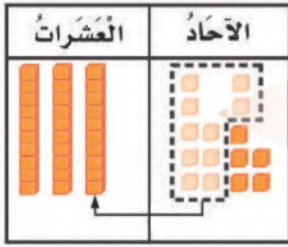
# جَمْعُ الأَعْدَادِ المُكوَّنةِ مِنْ رَقْمَيْنِ

## أَسْتَعِدُّ

### نَشَاطٌ عَمَلِيٌّ

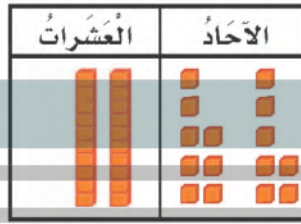
#### الخطوة ٢ :

أَجْمَعُ الآحَادَ، وَأُعِيدُ تَجْمِيعَ ١٠ آحَادٍ فِي عَشْرَةٍ وَاحِدَةٍ.



#### الخطوة ١ :

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِتَمْثِيلِ  $7 + 28$



### فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُعِيدُ تَجْمِيعَ الآحَادِ؛ لِأَجْمَعَ عَدَدَيْنِ كُلٌّ مِنْهُمَا مُكوَّنٌ مِنْ رَقْمَيْنِ.

### المُفْرَدَاتُ

إِعَادَةُ التَّجْمِيعِ

١ ما ناتج  $7 + 28$  ؟

٢ أَوْضِّحْ، مَتَى أَحْتَاجُ إِلَى إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ.

٣ كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ إِعَادَةَ التَّجْمِيعِ لِإِيْجَادِ نَاتِجِ  $9 + 13$  ؟

أَحْتَاجُ أحيانًا إِلَى إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ إِذَا كَانَ نَاتِجُ جَمْعِ آحَادِ الْعَدَدَيْنِ أَكْثَرَ مِنْ ٩

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ أَجْمَعُ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ

١ قِصَصٌ: عِنْدَ حُسَيْنٍ ٢٤ قِصَّةً، وَعِنْدَ أَخِيهِ ٨ قِصَصٍ، فَكَمْ قِصَّةً عِنْدَهُمَا؟

لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ الْقِصَصِ عِنْدَهُمَا، أَجِدُ نَاتِجَ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ ٢٤، ٨

التَّقْدِيرُ:  $8 + 24 \leftarrow 30 = 10 + 20$

الخطوة ١ : أَجْمَعُ الآحَادَ. الخطوة ٢ : أَجْمَعُ الْعَشْرَاتِ.

$\begin{array}{r} 24 \\ + 8 \\ \hline 32 \end{array}$	<p>١٢ آحادًا = ٨ آحاد + ٤ آحاد</p> <p>١٢ آحادًا = ١ عَشْرَات و ٢ آحاد</p>	$\begin{array}{r} 24 \\ + 8 \\ \hline 32 \end{array}$	<p>١٢ آحادًا = ٢ عَشْرَات + ٣ عَشْرَات</p>
---	---	---	--

إِذَنْ  $32 = 8 + 24$

أَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوَابِ:

بِمَا أَنَّ ٣٢ قَرِيبٌ مِنَ التَّقْدِيرِ، فَإِنَّ الْجَوَابَ مَعْقُولٌ. ✓



أشجار: تحوي حديقة ٢٦ شجرة مثمرة و ١٧ شجرة غير مثمرة. ما العدد الكلي للأشجار في الحديقة؟

لمعرفة عدد الأشجار كلها، أجمع العددين ١٧، ٢٦

الطريقة الثانية:

تحليل الأعداد

أحلل الأعداد إلى مكوناتها لإيجاد المجموع.

$$17 + 26$$

$$7 + 10 + 6 + 20$$

أعيد ترتيب هذه الأعداد ليسهل جمعها.

$$43 = 6 + 7 + 10 + 20$$

الطريقة الأولى:

المجاميع الجزئية

$$26$$

$$13 \text{ أجمع الآحاد}$$

$$17 + 30 \text{ أجمع العشرات}$$

أجمع المجاميع الجزئية

$$43 = 30 + 13$$

$$43 = 17 + 26$$

أذكر

خاصية التجميع لعملية الجمع فبين أن الطريقة التي نجمع بها الأعداد لا تغير الناتج.

أحياناً لا أحتاج إلى إعادة التجميع.

مثال أجمع من دون إعادة التجميع

مثال

أجد ناتج ٢٣ + ٥١

$$51$$

$$23 + 74$$

$$74 = 23 + 51$$

$$74 = 23 + 51$$

أتأكد



أجد ناتج الجمع. أستعمل النماذج إذا لزم الأمر، وأتأكد من معقولية الجواب: الأمثلة (١-٣)

$$99$$

$$79 + 20$$

مقاربان

$$20$$

$$30 + 50$$

$$43$$

مقاربان

$$40$$

$$10 + 50$$

$$51$$

مقاربان  
فالحل  
معقول

$$30$$

$$0 + 20$$

$$29$$

مقاربان فالحل معقول

عندما أجمع، لماذا أرتب الآحاد تحت الآحاد والعشرات تحت العشرات؟

أحدث

إذا كان في الحديقة ١٣ طفلاً يلعبون الكرة و ١٨ طفلاً يلعبون بالأزجوحة، فما العدد الكلي للأطفال الذين يلعبون؟

$$= 8 + 10 + 3 + 10 = 18 + 13$$

$$31 = 8 + 3 + 10 + 10$$

$$\text{التقدير } 30 = 20 + 10 \text{ فالحل معقول}$$

الفصل الثاني: الجمع

حتى أجمع  
الآحاد معاً  
والعشرات معاً  
وبذلك تكون  
الإجابة صحيحة



أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ. اسْتَغْمِلِ النَّمَاذِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ، وَاتَّكِدْ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوَابِ: الأمثلة (١-٣)

٦١ ١١  
١٩ +

$9+10+1+60$

$80=9+1+10+60$

$80=20+60$

٢٦ ١٠  
٣٤ +

$4+30+6+20$

$60=4+6+30+20$

$٢٥ + ٥٣$

78

$80=30+50$  الحلان متقاربان فالحل معقول

٧٥ ٩  
١٢ +

87

التقدير  $90=10+80$  قريب  
من 87 فالحو اب معقول

$١٢ + ٧٨$

$=2+10+8+70$

$=10+80=2+8+10+70$

٤٣ ٨  
٧ +

50

التقدير  $50=10+40$

$٨ + ٣٢$

$40=10+30$  الحل معقول

٤٤ ٧  
٥ +

49

التقدير  $50=10+40$  قريب  
من 49 فالحو اب معقول

$٧ + ٢٢$

$30=10+20$

متقاربان فالحل معقول

١٩ كَلِمَةً، فَمَا عَدَدُ الْكَلِمَاتِ فِي الْفَقْرَتَيْنِ؟  
في الأسبوع الماضي احتوت فقرة الإملاء على ٢٥ كلمة، واحتوت فقرة هذا الأسبوع على ١٩ كلمة، فَمَا عَدَدُ الْكَلِمَاتِ فِي الْفَقْرَتَيْنِ؟

$44=14+30=5+9+10+20=9+10+5+20=19+25$

١٧ اشترت سامية ٣٨ تُفَاحَةً حَمْرَاءَ، وَ ١٨ تُفَاحَةً صَفْرَاءَ. إِذَا اسْتَغْمَلْتَ ١١ تُفَاحَةً مِنْهَا فِي عَمَلٍ فَطِيرَةٍ، فَكَمْ تُفَاحَةً بَقِيَتْ لَدَيْهَا؟  
اشترت سامية ٣٨ تُفَاحَةً حَمْرَاءَ، وَ ١٨ تُفَاحَةً صَفْرَاءَ. إِذَا اسْتَغْمَلْتَ ١١ تُفَاحَةً مِنْهَا فِي عَمَلٍ فَطِيرَةٍ، فَكَمْ تُفَاحَةً بَقِيَتْ لَدَيْهَا؟

$56=16+40=8+8+10+30=8+10+8+30=18+38$

١٨ لَدَيْنَا عُلْبَتَانِ؛ إِحْدَاهُمَا تَحْوِي ٢٤ قِطْعَةً حَلَوَى، وَالْأُخْرَى تَحْوِي ٣٦ قِطْعَةً، فَهَلْ هُنَاكَ عَدَدٌ كَافٍ مِنْ قِطْعِ الْحَلَوَى لِعَمَلِ ٢٥ مُغْلَفًا، إِذَا أَرَدْنَا أَنْ نَضَعَ فِي كُلِّ مُغْلَفٍ قِطْعَتَيْنِ حَلَوَى؟  
لَدَيْنَا عُلْبَتَانِ؛ إِحْدَاهُمَا تَحْوِي ٢٤ قِطْعَةً حَلَوَى، وَالْأُخْرَى تَحْوِي ٣٦ قِطْعَةً، فَهَلْ هُنَاكَ عَدَدٌ كَافٍ مِنْ قِطْعِ الْحَلَوَى لِعَمَلِ ٢٥ مُغْلَفًا، إِذَا أَرَدْنَا أَنْ نَضَعَ فِي كُلِّ مُغْلَفٍ قِطْعَتَيْنِ حَلَوَى؟

$60=10+50=6+4+30+20=6+30+4+20=36+24$

عدد قطع الحلوى لعمل 25 مغلف (أجمع 2 خمس وعشرون مرة) قطعة  
 $50 < 60$  هناك عدد كافي

## مسائل مهارات التفكير العليا

١٩ مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَسْرَحْ كَيْفَ أَجِدْ نَاتِجَ  $٥٩ + ٣٣$  ذَهْنِيًّا.

نأخذ واحد من 33 فتصبح 32 ونضيف الواحد إلى 59 فيصبح 60 فيصبح من السهل جمع 32 مع 60

$92=60+32=59+33$

٢٠ أَكْتُبُ  
يَحِينُ مَوْعِدُ تَدْرِيبِ مُحَمَّدٍ عَلَى نَشَاطِ السَّبَاحَةِ بَعْدَ ٦٠ دَقِيقَةٍ، فَإِذَا قَضَى ٤٥ دَقِيقَةً مِنْهَا فِي حَلِّ وَاجِبَاتِهِ، ثُمَّ تَنَاوَلَ وَجَبَةً فِي ١٨ دَقِيقَةٍ، فَهَلْ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَذْهَبَ إِلَى نَشَاطِ السَّبَاحَةِ فِي الْوَقْتِ الْمُحَدَّدِ؟ أفسر إجابتي.

$63=13+50=8+5+10+40=8+10+5+40=18+45$

$60 < 63$  لذلك لا يستطيع الذهاب إلى مواعده